

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | *En esta sección deberás realizar un resumen de los avances que has realizado en tu proyecto APT. Relata brevemente qué actividades del proyecto has llevado a cabo y qué objetivos específicos has cumplido hasta el minuto y de qué manera.*  Hemos avanzado en procesos claves para dar cumplimiento a los objetivos planteados inicialmente, como la definición del proyecto en la que abordamos la identificación de los componentes para la estructura del sistema, la toma de requerimientos y la especificación para integración de los diferente componentes, infografía del protocolo Modbus, mockups, diseño de las pantallas claves para mostrar la interfaz de la plataforma, como las pruebas preliminares al sistema.  *En caso que hayas realizado ajustes a los objetivos o metodología, debes incluir dichos apartados nuevamente en este informe, señalando cuáles son dichos ajustes.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste*  Se implementaron las modificaciones informadas por el instructor en el primer informeLa metodología usada es SCRUM las fases que manejamos como equipo son:  **Fases**  **1** - **Sprint**   * Definición del proyecto. * Desarrollo del modelo de datos. * 2 revisiones.   **2** -**Sprint** **Planning**(**Planificador** **Sprint**)   * 8 reuniones dónde fuimos seleccionando las tareas del Produc Backlog y que se completarán durante el **Sprint**. * Se establecieron objetivos claros para ir planificando e ir construyendo la aplicación.   + Toma de requerimientos.   + Mockups.   + Infografía modbus.   + Inicio de desarrollo de sistema.   + 2 revisiones.   **3 - Sprint Review(Revisión del Sprint)**   * Se establecieron los objetivos del sprint.   + Funciones CRUD para módulo de usuarios.   + Funciones CRUD para módulo de negocios.   + Funciones CRUD para módulo de verticales.   + Funciones CRUD para módulo de sitios.   + Funciones CRUD para módulo de equipos.   **4 - Sprint Retrospective(Retrospectiva del Sprint)**   * Al finalizar cada **Sprint** como equipo reflexionamos sobré cómo mejorar los procesos, los aportes de cada uno.   Backlog:  <https://drive.google.com/file/d/1GSGpCiYgH6hPBHhBYVwKZzl0VMKrpRu0/view?usp=sharing> |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica de qué manera esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del desarrollo del proyecto.*  Se presentarán evidencias relacionadas con la documentación, la toma de requerimientos, la infografía, los mockups, pruebas del sistema y el desarrollo de la aplicación hasta la actualidad.  *En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.*  [**https://drive.google.com/drive/folders/1XEZgFULnPwIBIsDft\_SsFKXVNYcRxsUH?usp=sharing**](https://drive.google.com/drive/folders/1XEZgFULnPwIBIsDft_SsFKXVNYcRxsUH?usp=sharing) |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| **Plan de Trabajo** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Competencia o unidades de competencias** | **Actividades** | **Recursos** | **Duración de la actividad** | **Responsable[[1]](#footnote-0)** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.* | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Señala la duración de cada actividad.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.* | *Describe el estado de avance de cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
| Construcción de modelos de datos | Diseñar e implementarde la Base de Datos | SQL Data Modeler, MySQL Workbench(verificar) | 1 Sprint (2 semanas) | Joaquin Clark | El diseño debe ser revisado para garantizar escalabilidad y evitar problemas futuros. | Completado | Se modificó la tabla de comuna, región |
| Desarrollo del sistema | Desarrollo del Backend, Front - end y API | Programar la lógica del sistema en Django, incluyendo la implementación del protocolo Modbus TCP y la creación de una API REST para la comunicación con equipos industriales. | 2 Sprints (4 semanas) | Joaquin Clark, Robinson Villa | Es necesario realizar pruebas exhaustivas para asegurar la integración y funcionalidad del sistema. | En curso | Se inició con la programación de los primeros módulos . |
| Desarrollo de la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información | Implementación de Algoritmos de Machine Learning | Desarrollar y entrenar modelos de machine learning para analizar los datos de los equipos y predecir fallos, optimizando la operación. | 2 Sprints (4 semanas) | Nicolás Santibáñez | Los modelos deben ser validados y ajustados según los datos obtenidos. | En curso | La implementación se está iniciando con las primera |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*   * Conocimientos previos del protocolo Modbus que nos permite interactuar entre dispositivos, se realizó un estudio para enfrentar la complejidad del protocolo. * Soporte de instructor, se tomaron en cuenta retroalimentaciones realizadas semana a semana, para mejorar los entregables. * Trabajo en equipo, se afianzó el trabajo en equipo, superando el tiempo y la presión para entregar los ajustes en cada semana. * Acceso a artículos información relevante al tema. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.* No se implementaron cambios en el plan de trabajo, ya que al inicio nos reunimos para establecer los objetivos relevantes en la aplicación, uno de los puntos importantes está relacionado con los objetivos alcanzables por la limitación de tiempo, lo que nos ha permitido que el equipo esté concentrado en resolver las metas propuestas. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  **Tenemos que empezar el desarrollo más a profundidad de los módulos de la aplicación, a su vez realizando pruebas constantes del sistema a través de Postman y por último en base a las pruebas ya realizadas, realizar una corrección del sistema.** |
| --- |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)